



تولید دستکشی که در مواجهه با مواد سمی تغییر رنگ می‌دهد

محققان آلمانی دستکشی برای هشدار به کارکنان آزمایشگاهی طراحی کردند که در مواجهه با مواد شیمیایی سمی نامرئی تغییر رنگ می‌دهد.

محققان آلمانی دستکشی برای هشدار به کارکنان آزمایشگاهی طراحی کردند که در مواجهه با مواد شیمیایی سمی نامرئی تغییر رنگ می‌دهد.

به گزارش خبرگزاری مهر، دستکشی که در مواجهه با سموم معلق در هوا تغییر رنگ می‌دهد توسط دانشمندان موسسه تحقیقاتی فرانکفورت در رگنزیبورگ برای حفاظت از کارکنان آزمایشگاه‌ها طراحی و ساخته شده است.

این دستکش مجهز به یک رنگ خاص است که هنگام برخورد با مواد سمی در هوا به رنگ آبی در می‌آید.

براساس اظهارات محققان، این ایده با هدف ارائه یک سیستم هشدار دهنده به دانشمندان در آزمایشگاه‌ها و یا کارگران کارخانه‌ها ساخته شده است و می‌تواند به جای حسگرهای الکترونیکی یا سیستم‌های حرارتی تصویری فعلی برای شناسایی سموم معلق در هوا به کار رود.

دکتر سابین تروپ رئیس این گروه تحقیقاتی با اشاره به پتانسیل کاربرد وسیع این فناوری اظهار داشت: ترکیب رنگی این دستکش به گونه‌ای است که مواد مختلفی را شناسایی می‌کند.

تروپ یادآور شد: ما با ترکیب مواد حسگر رنگی می‌توانیم گازهایی چون مونوکسیدکربن یا سولفید هیدروژن را شناسایی کنیم.

نخستین چالشی که محققان در ساخت این دستکش با آن رو به رو بودند، راهی برای ترکیب رنگ در این دستکش بود تا رقیق و تجزیه نشود.

هنوز مشخص نیست که این دستکش چه زمانی به تولید انبوه رسیده و وارد بازارها می‌شود.